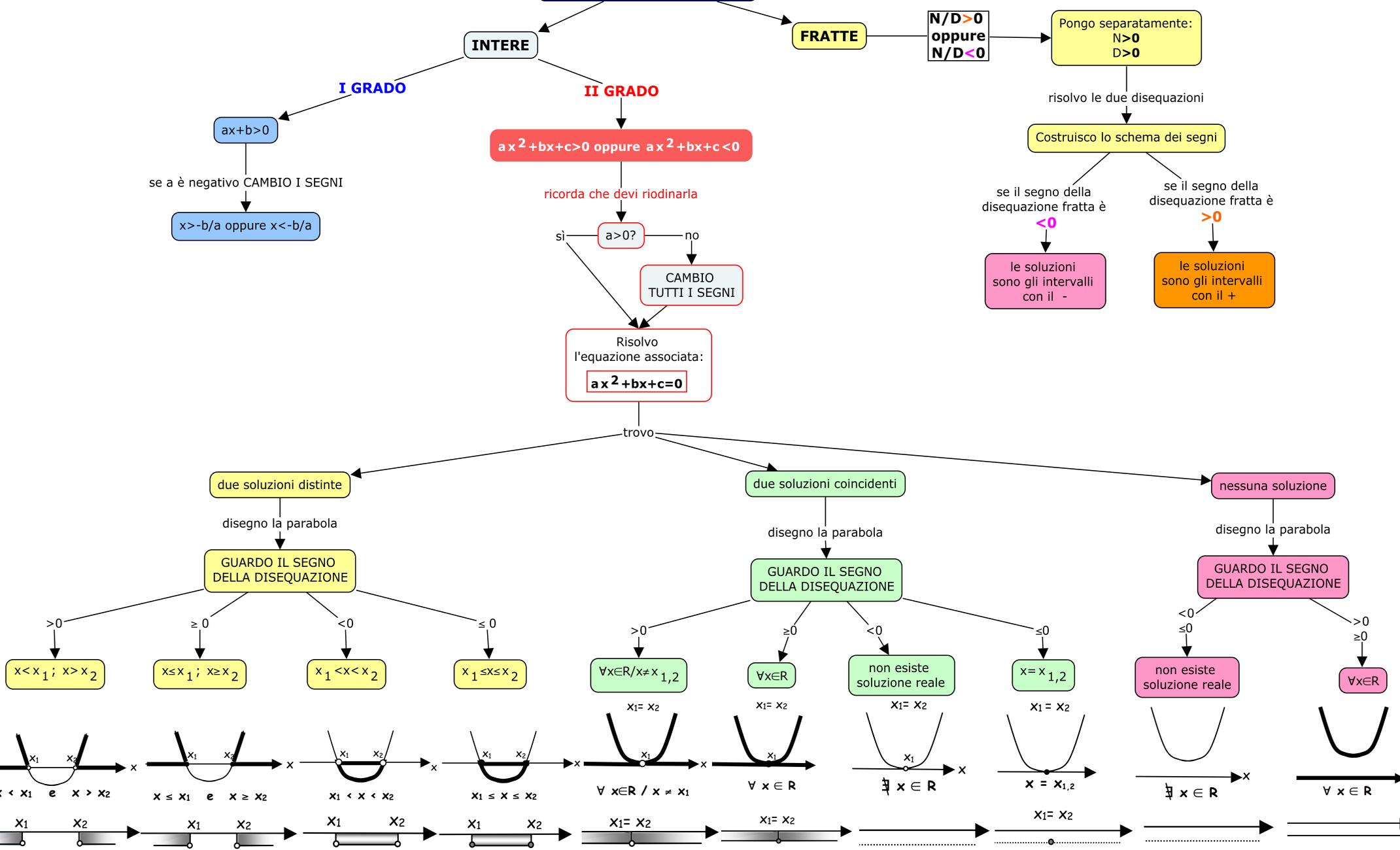


# DISEQUAZIONI



**N/D > 0  
oppure  
N/D < 0**

Pongo separatamente:  
N > 0  
D > 0

risolvo le due disequazioni

Costruisco lo schema dei segni

se il segno della disequazione fratta è

< 0

le soluzioni sono gli intervalli con il -

se il segno della disequazione fratta è

> 0

le soluzioni sono gli intervalli con il +

Risolvo l'equazione associata:  
**ax² + bx + c = 0**

trovo

due soluzioni distinte

disegno la parabola

GUARDO IL SEGNO DELLA DISEQUAZIONE

> 0

$x < x_1; x > x_2$

≥ 0

$x \leq x_1; x \geq x_2$

< 0

$x_1 < x < x_2$

≤ 0

$x_1 \leq x \leq x_2$

due soluzioni coincidenti

disegno la parabola

GUARDO IL SEGNO DELLA DISEQUAZIONE

> 0

$\forall x \in \mathbb{R} / x \neq x_{1,2}$

≥ 0

$\forall x \in \mathbb{R}$

< 0

non esiste soluzione reale

≤ 0

$x = x_{1,2}$

nessuna soluzione

disegno la parabola

GUARDO IL SEGNO DELLA DISEQUAZIONE

< 0

non esiste soluzione reale

≤ 0

> 0

$\forall x \in \mathbb{R}$

